

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/003222 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C08K 5/00,
C08L 83/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001423

(22) Date de dépôt international : 9 juin 2004 (09.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07815 27 juin 2003 (27.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,
F-92512 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CHAUS-
SADE, Marc [FR/FR]; 24, rue Billon, F-69100 Villeur-
banne (FR). PREBET, Christiane [FR/FR]; Rue de Sainte
Maxime, F-69440 Taluyers (FR).

(74) Mandataire : TROLLIET, Maurice; Rhodia Services,
Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches
de Lyon - BP62, F-69192 Saint Fons (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SINGLE-COMPONENT POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION WHICH CROSSLINKS INTO A SILICON
ELASTOMER

(54) Titre : COMPOSITION POLYORGANOSILOXANE MONOCOMPOSANTE RETICULANT EN ELASTOMERE SILI-
CONE

(57) Abstract: The invention relates to single-component polyorganosiloxane (POS) compositions which are storage stable in the
absence of humidity and which crosslinks into elastomer in the presence of water. The aforementioned compositions comprise: at
least one crosslinkable linear polyorganopolysiloxane POS, a mineral filler and a crosslinking catalyst. The invention is characterised
in that: the POS has non-alkoxylated functionalised ends, such as alkoxy-, oxime-, acyl- and/or enoxy-type ends, but preferably
alkoxy; the composition is essentially free from POS with hydroxylated ends; and the catalyst is a compound of vanadium. The
invention also relates to the hardened and crosslinked elastomer mastic.

(57) Abrégé : L'invention concerne des compositions polyorganosiloxane (POS) monocomposantes stables au stockage en l'ab-
sence d'humidité et réticulant, en présence d'eau, en élastomère, compositions comprenant au moins un polyorganopolysiloxane
POS linéaire réticulable, une charge minérale et un catalyseur de réticulation, caractérisée en ce que le POS présente des extrémités
fonctionnalisées non-xylées, notamment des extrémités de type alcoxy, oxime, acyle et/ou énoxy, de préférence alcoxy, en ce que la
composition est essentiellement dépourvue de POS à extrémités hydroxylées, et en ce que le catalyseur est un composé du vanadium.
L'invention concerne également le mastic élastomère durci et réticulé.

WO 2005/003222 A1